

F. SCHMID – FIELD NOTES

Taxonomic observations

November 1958 – February 1959

BHL



Blank Page Digitally Inserted

South India 1958-59ici, nombreux exons  
à liste seule fait fai1-XI-58 1 A Chasse à la lumière à Mandot Cotti. Grand canal aux  
eaux chaudes, claires et lentes. forte végétation

Macroneura Ecnomus

40 km ESE Delhi

Hydropteryx Setodes

3-XI-58 2 A Satamwara, assy grand lac à forte végétation  
aquatique. Eaux chaudes et troubles

Dipsosaurus tris an plus. Macroneura

Setodellina

Palarna Polynarpharinos

plus. Leptocercus

Polyg. longicauda an Ecnomus an

Marilia an

Nyctiophylax extr. an Trichasetodes an

Hydropteryx

Trichasetodes

Oecetis

4-XI-58 3 A Boia<sup>iaora</sup>, moyenne rivière peu profonde, peu rapide, aux eaux  
chaudes et aux sables

Hydropteryx Hydropteryx

Setodes

Nyctiophylax tris an Hydropteryx

Setodellina

Dipsosaurus tris an Macroneura

Trichasetodes

5-XI-58 4 A Sendhwa, Boni river. assy grande aux eaux lentes, chaudes  
aux sables et peu profondesHydropt. brun  
" jaune } tris an

Chironomus brun orange

Setodes vil.

Paduella

" liq.

Hydropteryx eridia

Nyctiophylax } extr. ab.

Trichasetodes

Macroneura

Leptocercus brunus

1) " " à liq. gris

6-XI-58 5 A Kalem, amy large rivière sableuse, peu profonde aux  
eaux chaudes.

Nasonema Psych.

Lept. Hyd.

9-XI-58 Pres d'une paille a' ombrée a' <sup>Hirique</sup> ~~Bangalan~~

10-XI-58 6 A Kunjanthuzi, sous Balamare, moyenne rivière, large  
en fait, amy agité avec endroits tranquilles a' la lueur.

Chimarra or. et n. Gros Nasonema Oecetis Ecnanmus.

Hydropt. Petit " Setodes

Chrysotrichia Polyplectropus Polycent a' taches grises

vers 400 Pt, Tranche de tête de la Paralayay R

21 NOV 1958 7 A Balamare, ruissaux de jungle affl. de la précédente  
amy agités, vers 1.000 Pt.

Nelanotrichia Agapetus Phlebus -

Abaria chimarra Chrysotrichia

21 NOV 1958 8 A Palod, Kali Ar, moyenne rivière, dans les cultures  
aux eaux amy profondes, très sales et peu rapides ~ 400 Pt.

Oecetis laevis Ecnanmus 2 spp.

Setodes deux tache Nasonema nuda

Trichos. meghaw. sans numér

2) A Katattupuzha, 3 la Kotte Katattupuzha Ar. gde rivié aux eaux abondantes  
aux rives basses; fonds rocheux, profond avec rapides. eaux troubles à la huy.

|            |                         |                  |             |
|------------|-------------------------|------------------|-------------|
| 1 Chinara  | plusieurs Hydroptilides | Nanonema un      | Setodes 10  |
| Psychomyia | " Ecnemus               | " naïve          | Setodellia  |
| Paduniella | Polyc. sp? 249          | Oestropycha neta | Oecetis     |
|            |                         |                  | Parasetodes |

22 NOV 1958 AC 1) environs de Tenmalai 500 ft. 2 rivières  
rivières, larges, peu profondes, au lit de cailloux et de graviers, la agitée

Agapetus - Chrysotrichia Plethrus 2 Seric. raux

2) même endroit petits torrents de jungle, tant en chutes

|               |          |                           |
|---------------|----------|---------------------------|
| Chinara raux  | Plethrus | Seric. raux Melanotrichia |
| " " et orange | Abaria   | Melanotrichia             |

Gunungrella Picraft noir ant. jaun Agapetus

12 3) Katattupuzha Ar, 5 milles sans la lce de la ruelle  
très large, rivié avec rapide et endroit tranquilles au fillet

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Ecnemus       | Chinara          |
| Seric. orange | Setodes 2 taches |

4) 3 à la luvée au même endroit.

Parasetodes qq aux cm, ♂♂ plus rares et venant sur le tard

Hydroptilides variés

|         |            |                        |
|---------|------------|------------------------|
| Oecetis | Psychomyia | Polyc. à taches grises |
|---------|------------|------------------------|

|            |         |
|------------|---------|
| Paduniella | Ecnemus |
|------------|---------|

23 NOV 1958 Kuttalam moyenne rivié en forêt, avec chutes et rochers  
mugos rochers et sabb 650 ft.

|              |          |             |
|--------------|----------|-------------|
| Gerris       | Adicella | Plethrus    |
| Dipterophila | Chinara  | Gunungrella |

24-XI-58 1) A Aindalai Aruvi, 600 ft. moyenne rivière en forêt dense, avec chutes, rapides et endroit tranquilles et bancs lit sur dalles et de sable.

|                  |               |                       |             |
|------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| Hydrophylus sp   | Melanocheilus | Chimarra petite noire | Abaria      |
| Microptila major | Plethrus      | " gde "               | Eumeces     |
| " très long      | Hydroptila    | " orange et noir      | Gerrhonotus |

2) A Petite rivière à chutes en jungle dense vers 700 ft. affl. du lac sup. du Kapanayam.

Hydrophylus noir Adicella

3) A Kattalamala 750 ft. 2 rivières large et moy agitée en jungle dense

|           |                         |               |                 |
|-----------|-------------------------|---------------|-----------------|
| Au filet. | Chimarra orange et noir | Plethrus      | Gros Agapetus   |
| "         | petite noire            | Microptila    | Gros Microptila |
| "         | gde noir                | Melanocheilus | Adicella        |

4) A le long

|                    |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|
| Setodes brun       | beaucoup d'Hydroptilides | Podumella |
| Hydrophylus petite | variés                   | Nasopoda  |

25 NOV 1958 A Kannuppalli petite rivière moy agitée dans les buissons  
eaux moy sales 600 ft.

|              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|
| Plethrus     | Chimarra pte noir | Noleca       |
| 2 Microptila | " gde noir        | Abaria       |
|              | or. et noir       | Hydrophylus  |
|              |                   | Helicophylus |

26 NOV 1958 1) Environs de Temmalai, p ruisseaux et petite cascade de jungle, à chutes et dalles lisses

|                     |                    |          |
|---------------------|--------------------|----------|
| Chimarra corp clair | Gros Plethrus      | Agapetus |
| " noir              | Setodes taché gris | Gosodes  |
| Gerrhonotus au      | Diplectrona brun   |          |
| Gros Microptila     |                    |          |
| moyen "             |                    |          |

Amygdal Adicella  
Petits noirs

2) 21 des rivières du 22-XI.

Ceramus

Hydroptilides

Agapetus

Adicella

Seric. petit dau

Melanotrichia

27 NOV 1958

1) Près de Adur 2 petites rivières de forêt, assez agitées à chutes et gites hyd.

Chrysobrichia

Albaria 2 taches

très petit Melanotrichia

Agapetus

Hydroptila

2) 2) moyenne rivière assez rapide et profonde

Cratichneumon

Padunella

3) Avant Pirmed assez grande rivière agitée à large lit de gros cailloux.

Cratichneumon

Setodellia

Trichostodes

Leptoc. brun

Setodes "doux"

Polys. taches grises

Hydroptila

Padunella

Hydroptilides

~~28 NOV 1958~~

1) Avant Pirmed ruisseau de jungle sur dalles lisses

Plethrus

Agapetus

Albaria 2 taches

28 NOV 1958

1) Avant Pirmed, vers 3.000 petits ruisseaux hydrofériques

Nouveau petit rain Hélix?

Albaria

Stactobia

2) pied de grande chute vers 3.500.

Petite Helicophaga

Nolea

gros "

Albaria

3) Humilié, vers 2.500 petit ruisseau aux eaux sales dans les cultures

Gros Ceramus

Albaria 2 taches



4) vers 2000 ft. Taverit mayendi jirgh

Seric. Munoon

30 NOV 1958 1) A Krishnappanayakkan, rivière de forêt très agitée  
eaux froides et profondes

Stactobia en Chimarra tri en Melanotrichia Gunungilla

2) Sans Kottagudi petites rivières à chute et rapides dans les cultures  
eaux aux sables

Adicella

3) ruisseau hydroférique Stactobia

4) A Kottagudi 2 rivières comme 1

Agapetus

St. Diplectrana nain

Petite Hydrops.

Plusieurs Hydrops.

" Polycentrus

Gde " gen?

" Padumilla

Goerodes

Petit Seric. rous

Stenopogon

Gunungilla

Setodes

1 DEC 1958 A Sathuparai moyenne rivière agitée, profonde, sur gros  
blocs algues, en forêt et cultures

1) au filet Plethrus Melanotrichia  
sans munira) à la luz

Agapetus

Ecnomus

Gros Pseudoneureclipsis

Chimarra nain

Dipsosaurus

Hydrops. beige

" et orange 3 Hydropogon spp

2 Setodes

Seric. pt. rous

Setodellia

Plusieurs ~~Plethrus~~ Padumilla

Adicella

" Hydroptilidae



≡ 2 DEC 1958 A Chittayankottai vers 1.100 ft.

3) Vennai moyenne grandeur à végétation aquatique  
Ecnomus en Setodes intensis Balistrichia

≡ 3 DEC 1958 1) P. Perumalmalai 4000-4500 ft.

7) rivières moyennes en fait, à chutes et vasque, algues, ~~assez~~ ~~mitieux~~  
Gras Polyplectopus Hydrotelides noir Nolea & Adicella Ecnomus

1) Filices hydrotélidiques en bordure de la forêt.  
Helicophyche, plusieurs espèces de même Hydrotelides

V 2) Les petits ruisseaux à 4500  
Stactobia Plusieurs petits noirs.

S 3) Vasque baveuse au pied de la Silver Fall 5800 ft.  
Gras Ecnomus Petit noir  
" Gectis Sept. forcé  
Chimarra n. sp.

S 4) Sous Sembaganur rivières moyennes agitées et algues en fait, à  
au vepuruk 1 ex Ecnomus 5500

pls. Gras Agapetus

1.1 à la lumen Rh. forcé

Stenophyche

Goera 2 Gras Prilaphyche Hydrotelidides Gras Padumella

- 4 DEC 1958 Rivière 1) de la veille, qques enveloppes au filet

Divers Helicophylle

Oreetes tacheté

Hydroptilides jaunes

Chimarra noir

Plethrus

" or. et n.

Gros Microptila

4) yets hydrat

2) à la luz

Rh. aff. castanea immobile sur les pierres

Alaria

" nouveau

Grande Hydroptilide rouge

Agafetus

trajum

Wormaldia

Chimarra or. et n.

Petite

noir

Microstema

Tricerosus

Leptocerus

5 DEC 1958 Vasque bonasse sous la Fairy Fall vers 7.000 ft.

2 Ecnemus

2 Adicella

2 Hydroptilides

sans numéro

2) Sous la Bear Shola Fall petite rivière torrentueuse et al. algues  
en fait. A la lumière

Rh. jaun

Dolocerus corps roux

Grande Chimarra noir

" noir à tête orange

Apsilochorema

- 6 DEC 1958 1) Sous Semabaganur rochers ramifiés et algues le long de

la route

5500 - 4500

Stactobia 2 taché

Petite noir

Tenodes

Plethrus

Alaria

Helic.

Adicella taché blancs

2) S Petits ruisseaux dans l'herbe et les buissons 4800

Plethrus Helic. Noleca

P 3) 3 rivières comme 1) - 3 - XII, chutes rapides etc.

Agapetus en gunungilla

Gros de Chine

milieux hydrophiliques

3 Adicella Helicofryx

Tous les Hydroptilids

K 4) Chasse à la lune 1) - 3 - XII

Plusieurs Rhys. Hydroptyls Anisocentopus

Aphelochanna 1 Hydroptilid

Dolophilus Gora g

7 DEC 1958 K 1) Chasse sans la Fairy Fall rivière moyenne aux eaux très froides, aux salets, tranquille et profonde mais formant des chutes et des rapides.

Rh. elongata q gen. spec. Ecnemus

Drole de Borelycentrus Polyplectopus Hydropt. Kurukepitiga

Adicella 1 Plethrus 2 Helicofryx

7 Du côté de Serbagamar entre 6.500 et 5.500 ft.

2) petits ruisseaux torrentiels et à gites madiocles en fait et culture

Oecetis nausau Plethrus

Alania Petits nois

" 2 totes Hydro. Kurukepitiga

Guarades etc

3) Nombreux milieux hydrofiliques

Ocetes nouveau

Alaia

Tirodes nouveau

Adiella taches blanches

2 taches

Hydr.

Hydrophyll

Petits vari

Plithus

Stictobia

le Gouades est à mettre sous 2)

4) Rivière 4) du 3-XII au fillet

Ecnemus

Agapetus

1 Stictobia nouveau au républicain

5) Ala humia

2 Rhysocphila Goua Gouades Alaia Hydrophyll ger? tous gg

DEC 1958

1) Dans une même enveloppe,

a) roches mouillées avant la Fairy Fall : 1 Notidobia et 2 H. à taches blanches

b) rivière sous la Fairy Fall. Ecnemus jordan à 1), 7-XII

c) petit ruisseau ~~marécageux~~ marécageux dans la prairie du Golf

Hydrophyll Ecnemus carbonarius

2) Sous Senbaganur un des petits ruisseaux de la vallée

Tirodes

Petit noir

Plithus

Rhysocphila

juvénile à 2) 7-XII

3) un peu plus bas S.500, joli ruisseau tourmenté et aléatoire à nombreux chutes  
traverse dans forêt très dense et humide

Rh. nouveau

Garde chimera or. et n.

Polye?

" brun

Ocetes

Gouades sp.

Petit Agapetus

2 Hydrophyll

- 4) A la lumière au même endroit
- |            |                       |         |
|------------|-----------------------|---------|
| Goos petit | Hydrophyche au Polyg. | Oecetis |
| 3 Rhyac.   | Setodes               |         |

9 DEC 1958 1) De part et d'autre de la Bear Shola Fall,

- |              |                |          |
|--------------|----------------|----------|
| Rh. elongata | Gonodes q      | Plethrus |
| Pt. Agapetus | Padumella noir |          |

2) A vant Zilpatti rivière au lit très raide, très agité, algues et nombreuses chutes sur les rochers

- |             |         |               |
|-------------|---------|---------------|
| Agapetus    | Oecetis | Helicophyche  |
| Plethrus    | Nolca   | Ecnomus       |
| Hydrophyche | Alania  | Melanotrichia |

- 3) K en face du TB, classe à la lumière près de ruisseau avec haute chute
- |                   |         |
|-------------------|---------|
| 3 gde Hydrophyche | Ecnomus |
| 1 Gonodes         |         |

10 DEC 1958 1) Classe au filet au préc. endroit, rivière aux jets et algues au fond sabbles et dalle. rapides, chutes et endroits tranquilles.

- |                   |                  |            |
|-------------------|------------------|------------|
| Padumella brun    | Oecetis          | Ecnomus en |
| " noir            | Hydrophila grise |            |
| Helicophyche noir | " Microheptagya  |            |
| " lache bl.       | Plethrus         |            |

11 DEC 1958

Chassé au réservoir vers 7000ft. assez petit lac  
à fond baveux, avec végétation aquatique, dans les prairies

1) *Baliostrichia* extr. en

*Molana*

*Triacnodes* noir

2) au crépuscule *Baliostrichia* moins abondant

*Molana* et *Triacnodes*, plus en

*Gaeodes* nouveau 10-14 *Ecnemus*

3) à la lampe, rien

réuni à 2)

4) ruisseau qui en sort *Ecnemus*

12 DEC 1958 1) ruisseau rivièrè près de Fort Hamilton dans les pi-  
lons constamment dallé, avec chute, rapides et endroits tranquilles

Raffalli H.P.

*Paduniella* noir

*Adicella*

*H. kurileptera*

*Triacnodes* noir

" petit gris

*Polyplectropus* nouveau

2) petit ruisseau hydrographique près de Humboldt

3 *Triacnodes*

3 *Plethrus*

Lac de Fort Hamilton rien pris mais vus *Ecnemus* et *Molana*

3) chassé à la lampe sous la Fairy Fall

*Rh. naviculata* g

*Polyplectropus*

*Hydrog. gde* nouveau

" nouv.

*Ecnemus* les fins



DEC 1958

1) A Fort Hamilton et plus loin quelques petites  
rivière comme celle de la veille. La même classe + Rh.g

Adicella

Padumilla

Plethrus

Triaceros

Ecnemus

-

Hydroptila

2) Torrens très agité à chutes et vasques

Rh.



Plethrus, Hydroptila

Padumilla

beaucoup de larves  
stereopyge

14 DEC 1958 1) sur Top station petit torrent de jungle épaisse  
Petit Agapetus

2) petite rivière à chutes sous les lumières dans plantations de thé  
Ellofati Gros Plethrus Agapetus Petit saur

3) petit ruisseau marécageux sous les herbes

Petit ~~Ellofati~~ Melanotrichia

Gocrodo

Alania 2 taches

4) A Palau rivière moyenne très tourmenteuse et encadrée dans la  
jungle. Au filet

Agapetus

Microptila

Oecetis

petit saur

Padumilla

Wormaldia 1g

A la lumie.

Hydroptyle à la larve et comment sur les piers Amirocentropus petit

Wormaldia

Stereopyge

Rh.g

Agapetus

Petit saur

Leptocnidos

1 Balistotrichia



15 DEC 1958 Allis au SW de Nummar

1) 3000 ft. Gites hydrofétériques

Plethrus Nolua Albania

2 Helicopsych etc. Melanotrichia to

2) Petits ruisseaux tarentueux de jungle 1000-2500

A Gremungrella Chimana Tirodis.

Plethrus Agafetus Melanotrichia <sup>tr</sup> in

3) moyen ruisseau de jungle très agité

Helic. tachetée de doré Plethrus courant sur les pierres

Melanotrichia 2 Microptila ~~Genom~~

4) à la lumière

Agafetus in Plethrus Wormaldia

Padiniella 3 Hydropsychides Leptocerus

16 DEC 1958 1) <sup>Am</sup> Grande rivière fauve avec lit d'alluvions Pallivasal

Chimana orange et noir

Hydropsych

Gites hydrofétériques en bordure des lais: le reste qui y est mêlé

Plethrus Nolua Helicopsych Albania

2) Gites hydrofétériques au bord de la route

Plethrus gris

17 DEC 1958

Entre Perinjattanal et Surianale, toute enroulée sans  
murcia, ruisseaux aux toventaux dans les Tea-Estates

Chimara 2 spp. Hydroptilagrion Plethrus Gocrodes

Agafetus en " jaun Podumella et autr

y mélangé Sericostoma etomant, fris de minuscule ruisseau et Kaveu  
déliensé

Gites hydroptilagrion en bords des précidents

Helioptyle Nolea Plethrus

2) à la lueur près d'un précident

Wormaldia Plethrus Hydroptyle

Hydropt. microptera Chimara

18 DEC 1958

1) Craiglant vers 6.500 ft. gites hydroptilagrion

Gros Plethrus Abania 2 taies

2) Talayar Hudfurnakthudi, 4200 ft. belle rivière de fait à chute  
rapides et rapides sur lit de gros bloc Harikulam Ar

Plethrus courant sur les pierres en

Agafetus dans la végétation en

1 Podumella

3) Ala large Hydroptyle courant sur les pierres

Wormaldia en

Agafetus

2 Chimara noir

Hydroptilide

Cenurus

1 Rh. petit

H. pseudomicroptera

19 DEC 1958

Près de Marcoligny, Pambou Riv. assez grande  
rivièr aux eaux troubles. Lit dallé. avec étonnantes marnettes. endroits tranquilles  
chutes et rapides.

Nolana

qqqs Leptoz.

Padumella cm

divers Hydroptilides

nombreux Hydroptilides

Petit Seric. raux

Amph. indica

Dipterodopsis

Agapetus

20 DEC 1958

1) Petite rivièr de jungle à lit dallé, chutes rapides  
et rapide. algues

Seric. raux

Hydroptilide

Padumella

Plethrus

Gunnigilla

Alaria

Melanotrichia

2) Petite rivièr de forêt sur dalles lisses

Nolana

Adicella

Plethrus

3) Gites hydroptiliques

Plethrus

Melanotrichia

Microptila

A Chiriac, moyenne rivièr assez lente à fort profond à lit sablonneux et caillouteux  
lit, algues et rapide

1) au fillet.

Setodes blanc

Balistichia

Hydroptilides

Agapetus

" 2 taches

Hydroptilide

Agapetus

Padumella

2) à la luy

Hydroptilodes abond.

Padumella

Setodes blanc

Hydroptilides "

Oest. nitens

Agapetus

"

Anisocentropus

21 DEC 1958 fi d' Ndamalet Varangattu Tittu

fort belle rivière aux eaux aux troubles. Lit algues d'alles. Chute rapides et très gdes rochers en font.

Micaptula

Hydrophilids

Plethrus

2) à la lumière

Chimarra noir et or et n.

Setodes

Hydrophilids

Tinodes

Setodellina

Nyctophylax ruficornis

pseudomicaptula

plusicum

Paduniella

Hydrophilids

"

Pygmaeus Polye.

Dipendopsia

22 DEC 1958 1) Vannanturai 1300 ft. rivière rapide aux eaux brunes. Lit algues et rochers.

Chimarra or et n.

Micaptula

Hydr. minus

Melanocheila

" noir

Plethrus

Oecetis

Gumungilla

2) Attibatti 2500 ft. ruissseau glissant constamment sur dalles lisses beaucoup d'Helicophyes et de Nolana

attention, y sont mêlés 3 Abania 2 tachés, pris vers 4000 ft.; ne

Hydrophilids

semble pas descendre plus bas

3) Petit torrent de jungle, vers 3800 ft.

Agapetus

Plethrus

1g de Gaeodes

23 DEC 1958 à Coimbatore, très grand torrent très profond, eaux sales très encombré de végétation.

Balistichia

Trilobodes clair

Hydroph. clair et foncé

Paduniella

Amphips. indica

Oecetis q

Setodellina

Hydrophilids

24 DEC 1958

Sans cocones petits tarents hydrolitiques en fait

1) 2.000 ft.

2) 3.000 ft.

3) 4.500 ft.

Stactobia, Abania, Thodes, Chivara

Gunningiella

+ 2 petits vairs

4) au loc de Cotahamunt, 3 Oxyethiravains au crépuscule

25 DEC 1958

Du côté de Wenlock, 2 petits ruisseaux tarenteux dans la jungle, algues et nausées vers 7.300 ft. sans no

Plethrus

1 Adicella 1 ex morte ayant perdu sa coloration

Agapetus

ailant vairs et liqués d'argent comme un Scotodes



2) Chame à la lante au même endroit.

Hyd. saum ♂

Gonodes ♂

Rh.g

26 DEC 1958

A A malanche, ruisseaux et petites rivières

dans les ptes. Fonds sableux et saillants et algues; non dallé; eaux claires, calmes et très froides.

Rh. dani

Hyd. microstera

Gonodes clair

Wanaldia g

" g saum

Ecnomus

Scotodes dani

Petit dani

Apilobema

Oecetis vair

3 sp. Hydropsyche

Hydropsyche saum

Agapetus ext. en fait

Stenopsych

A la lante, qui vire, mais chame riche avant le crépuscule avant et vire après le coucher du soleil. Au sup. le fauch devient intense et plus rien ne voit

Oecetis vole en essaim à u moment

2) Stactobia corps rouge, Helic. taché blanc Abania 2 taches sur roches micacées, viles au rste.

30 DEC 1958

1) vers 7.500 petit ruisseau de Shola, torrentueux  
petit noir, Chimarra noir

2) près d'une chute. Plithus, Wormaldia, Chimarra noir

sans n°, endroit de la veille riv. principale

|               |              |                       |              |
|---------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Agapetus an   | Gonodes rous | Polyphlebotus         | Setodes brun |
| Hydrophilodes | Oecetis noir | Ecnemus               | Polanoga     |
| Aspilota      | " rous       | Hydrophilodes tacheté |              |

1 DEC 1958 <sup>Pykara</sup> / Près de Mallurti, petite rivière torrentueuse, à rivières et  
chutes, Avant la dame, vers 7.000ft.

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Adicella pseudosetodes | Oecetis tacheté         |
| Agapetus               | Microptila quis nouveau |
| Plithus                |                         |

(milieu hydroptériques)

Plithus

1 JAN 1959 au Mallurti Lake, affluents et tributaires, petits ruisseaux  
torrentueux en sans bois, très algues

|                   |                       |                    |
|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Gde Chimarra noir | Hydrophilodes tacheté | Microptila de hier |
| Petite " " saumon | Microptila Agapetus   | 3 em               |

gites modiolos: 2 spp. Plithus

31-XII-58

Journal de S. I. r.

2 JAN 1959

1) rivière du 31

au filet

|            |                         |            |
|------------|-------------------------|------------|
| Rh. mak    | Adicella                | Microptila |
| Rh. saumon | Helicophyes taché blanc | Plithus    |

2) A la luy Rh. saumon

Gonodes

Stenophyes petite.



6 JAN 1959 1) Sur Gudalun ~ 6.500 ft ruissseau forestier = Nann oya

Warraldia Agapetus

Rh. ? Plectus

2) vers 4500 ruissseau de jungle avec eau aux sels

Agapetus abondant

Oecetis rana a' lach  
laufe

Adicella en essaim

3) vers 4000 tout est comme 1)

Melanotricha

Gymnogiella

Adicella

Chironomus

Plectus

4) aux gdes rivières au fût et à la lye

Microptila

Hydroptilids

Hydroptilids

Cerans

7 JAN 1959

1) petit ruissseau sous les buissons luyard Buenside

Adicella volant

Agapetus

Setodes unifié

Melanotricha

2) Plus loin rivière moyenne sur une large berge très haute de gros blocs  
arrondis

Hydr. pseudomicropterus

Hydr. tachetée tropica

Setodes

" sp?

Warraldia



8 JAN 1959 1) Devala, 2 petites rivières dans les buissons

|        |                 |               |
|--------|-----------------|---------------|
| Ecorce | Hydroptila noir | Gousses sauss |
|        | " jaune         |               |
| Agave  | Plethrus        | Helarotrichie |

2) Chutes aux hautes

|              |         |               |
|--------------|---------|---------------|
| Plethrus     | Tirodes | Nolice        |
| Helicophylle | Alania  | Helarotrichie |

3) Meppadi. 3 rivières dans à S. W. Mumar

|                                 |               |                     |
|---------------------------------|---------------|---------------------|
| Microptila                      | Chimara sauss | Gousses jaun        |
| Gousses noir                    | " or et n.    | Helicophylle toctée |
| bon assortiment d'Hydroptilides | Gunningella   | Helarotrichie       |

4) A la lumière près de l'une d'elles.

|                |                                 |               |
|----------------|---------------------------------|---------------|
| Rh. petit      | beaucoup d'Hydroptilides variés | Gousses sauss |
| Setodes brun   | " d'Hydroptilides "             |               |
| Leptoc. aureus | Gousses brun - 19               |               |
| Sterophylle    | Plus. Pachniella                |               |

9 JAN 1959

Retour près de la première, vers 3.300 ft

au filet

|              |               |                 |               |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|
| Chimara noir | Chrysotrichia | Microptila noir | Psychomyia    |
| Gunningella  | Adicella      | " gros qui      | Helarotrichie |
|              |               | Gousses sauss   |               |

A la lumière.

|               |            |                |                      |
|---------------|------------|----------------|----------------------|
| Chimara noir  | Psychomyia | Dipterona      | Hydr. sauss à taches |
| " or et n. gr | Pachniella | Setodes brun   | Gousses sauss        |
| Setodes brun  | Rh.        | Hydropt. sauss |                      |

1) <sup>Crummholli</sup> Sur le versant N de la montagne de Neppadi,  
 Petits ruisseaux de jungle, comme à Niniello, avec gîtes hydroptériques  
 Plethrus Nolera  
 Grac. Tirades d'or nouveau 10 Petits brun d'alt. Abasia  
 Mayen " brun " 2gg Hydroptych  
 Gacrades large Chimana

2) à Kattankate large rivière de plain en jungle sans any fraîche  
 et un peu sale.

anfilut presque rien

Petit Paduiniella

Hydrop. noir

Setodes 2 taches

" jaune

sans numéro

riche cham. à la lampe

Chimana

Setodes blanc

Leptoc. brun

Polyphletopus

" jaune

" doré rouge

Cornutus

" noir

Oecitis androsanifera

Chromat. noir

" 2 tache petit. noir.

Macromima

" tacheté

Polymorph. ocellaris 1g

Macranematus natus et abondant

Diprudepsis en

" très gros 1g

Hydroptilides gris

Paduiniella

Boliatrichia

" jaune

Psychomyia

Amisocentropus 1g

Tuacrades

14 JAN 1959 A Periyapatra grand lac à forte végétation aquatique  
et aux rives marécageuses

|                 |                 |                        |               |
|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|
| Pseudoneuraphis | Nauromera       | Setodes blavi          | Set. villosus |
| Hydrophyche     | Hydrophyche     | Oec. aglaia            |               |
| Euvannus 2 spp. | Tripletides     | Setodellia nov.        |               |
| Padumella       | Oecetis gd faun | Hydrophilides isabelle |               |

15 JAN 1959 1) Vittakoli très petits ruisseaux de jungle, hydrophiliques

|                      |          |             |
|----------------------|----------|-------------|
| Nouvelle Gunnungella | Chimara  | Melastichia |
| " Abania 8g          | Adicella |             |

2) Uti Amy gd ruisseau fort, à lit rocheux

|         |               |            |
|---------|---------------|------------|
| Parilia | Hydrophilides | Psychomyia |
| Setodes | Hydrophyche   | Leptocera  |

3) Nanthu. amy gd ruisseau claud et sableux

|              |                 |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|
| Tripletides  | Setodes 2 tachs | Parilia Polarna |
| Chimara      | " autres nanth  | Chimara         |
| Oecetis riva | Hydrophilides   | et divers.      |
| Oecetis riva | Psychomyia      | Leptocera       |
| " nanantha   | Parasetodes     |                 |

1 JAN 59 1) Mercara, ruisseau hydrophiliques Plethrus

2) Katageri, 2 petites rivières <sup>alguen</sup> amy sables sans les bords et en jungle

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Oecetis riva | Plusieurs Hydrophilides |
| Chimara      | Gunnungella             |

3) Norvangeri, petit ruisseau de jungle très rare

Chirona

Gumungilla

Agapetus petit

4) Yodpai, ruisseau moyen, rochers, large en profondeur mais étroit au capricorne

Pseudoneuraphis

Padumilla

Gumungilla

Gras Agapetus

Triacnodes g

Psychomyia

Hydroptilidae

5) A la lumière au même endroit

Pseudoleptanura

Hydropteryx

x Triacnodes

x Gouodes

x Hydropteryx

Setodes

Padumilla

6) Plus bas Voyarady Holi

même classe que 5) mais rivière > et plus tourmentée

xxx comme 5 + Padumilla Hydroptilidae Rhg

beaucoup de Setodes et Triacnodes

plus riche que 5

17 JAN 1959 1) Sous l'endroit précédent, plusieurs ruisseaux

et rivières de jungle

plates

humminette

2 Chirona noires

Plethrus

Gouodes

Gumungilla

Tricaptula

Helicopsyche

Polyplectropterus

Nombreux papillates sans nœuds Upperiangadi, 2 lages rivières sablonneuses  
aux eaux claires et chaudes, avec blocs rocheux plates

|                 |                  |                 |                 |
|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Chimarra orange | Mac. nati        | gras left. brun | Oecetis saylana |
| Hydrophilodes   | Setodes          | Setodellina     |                 |
| 2 Macroneur     | left. liquesquin | Oecetis andrea  |                 |
| " naci          | Padumilla        | Polys. noir     |                 |

16 JAN 1899 1) A Malbida, gites hydrofuges

|          |            |             |
|----------|------------|-------------|
| Plethrus | petit brun | Helicophyle |
| Alania   | Yacode     |             |

2) Petit torrent de font. à gros blocs

|            |            |            |             |
|------------|------------|------------|-------------|
| Gunnigella | Agaptus    | Plethrus   | Helicophyle |
| Chimarra   | Synagaptes | Microptila | Nolice      |

3) Rivière moyenne torrentueuse au-dessus d'un ruisseau et chute

|                    |               |                |
|--------------------|---------------|----------------|
| Chimarra pte n.    | Microptila en | Pseudolepturus |
| " gde. n.          | Hydroptila    |                |
| Chimarra cr. et u. | Adicella      |                |

4) anagide aff. de la Kerna Hole, peu profonde, calme, claire, lit rocheux

|               |                  |             |           |            |
|---------------|------------------|-------------|-----------|------------|
| Hydrophilodes | Plusimus Setodes | Parasetodes | Macroneur | Psychomyia |
| Agaptus       | Oecetis          | Tricentrus  | Padumilla |            |

5) Kerna Hole, anagide en aux eaux chaudes et très trouble, calmes et avec rapides. lit rocheux

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Parasetodes  | Set. indiana | Oecetis rubra |
| Tripletides  | Padumilla    |               |
| pls. Setodes | Psychomyia   |               |

19-I-59 A Sakleshpur, Hemavati Riv. arroyo rivièr aux eaux  
chaudes, peu profondes, lentes et arg. sales. lit et large lit: sabbum  
Tripletides      Setodes      Ecnemus      Macromma  
Leptoc. orange      Ocutis      2 Hydrophyche      Actaleptera 6:..  
Setodellina      Paduniella      2 Hydroptilides

20 JAN 1959 1) petites rivières de jungle à Hannathu, eaux arg. sol  
lit rochers et algues  
Chimara noire en      Synagapetus  
" tête orange

21-1-  
2) Sur Kulgunda 2 torrents rapides de jungle  
Synagapetus en      Hydropt. jaune      Pseudoleptanura  
Plethrus      Macromma nov.  
Chimara n.      Hydrophyche.  
" arct. en noir

20  
sans no la Herathi Hole arroyo rivi. en jungle de bambous.  
profonde, calme, très lente, eaux claires  
Chimara      Ocutis      Malama  
Hydroptilides      nombreux Setodes      Macrommatina  
Leptocenus      Paduniella  
Triacnodilla      Pseudonema 2 taches



21 JAN 1959 même endroit 1) comme 2<sup>e</sup> de la veille au filet  
même résultats.. Alaria 2 lab

2) même courant, à la luz  
Goniodon, Hydrophyll

3) gde rivière (photo) de jungle à l'et de tr. gros blocs. agités, rasage  
lent et rapide au filet

1. 2 spp. Chirona variés en Nicastila Hydroptila jaun  
1 " " or. et n. Alaria Helanotricha

4) à la larve au même endroit.

|                 |                      |                 |                   |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Pseudoleptocera | Aegastis             | Pseudoneurichia | aff. Eranis       |
| Oestrophe       | Nicostola            | "               | aff. Agavea       |
| Diplectera      | Eranis               | Psychomyia      | Salixes plus spp. |
| Plutella        | 2 spp. Hydroptilidae | Goniodon        | Oecetis           |

22-1-53 Jānapura, Hemarati Riv. ruisseau sabbieux, calme  
et peu profond

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Polyc. aff. Neurichia | Poduricella   |
| Macronematus          | Hydroptilidae |
| Leptoc.               | Chumatops.    |
| Eranis                |               |

très ordinaire



23 JAN 1959

1) <sup>Koligehara</sup> ~~Samaratada~~, 2 rizières rivières de jungle, arg.  
agité et rochers

Chrysotrichia

Gunningiella

Hyd. jaune

Micaptula

2) Angadi, riv. rizières aux eaux claires et peu profondes  
lit sablonneux et galets au vif-neige  
Oecetis neri Setodes ziacho

3) à la lante, barak

Setodes

Hydrophylodes

Setodellina

Hydrophilodes

Nacorema

24 JAN 1959

A Nabakundi, arg. gde rivières dans la jungle. Eaux  
sales, lit rochers et sablonneux <sup>caus</sup> arg. rapide

Leptocerus triaenodiformis

+ faune barak de Setodellina, Oecetis, Hydrophilodes, Paddumilla, Psychomyia  
Nacorema et Aesthynus, Scut. saum.

25-1-59

A Hariapur gde rivières sablonneuses aux eaux  
claires et peu profondes

Lept. saum. nouveaux + faune barak

Setodes pluvie

Paddumilla

Nacorema

Ecnomus

Scut. saum. très an

Pseudonem. à gdes taches grises

Hydrophilodes

Aesthynus etc.

26 JAN 1959 A Koppa, taut moyen, assez profond, en fait, avec  
forte végétation aquatique

Oxyethira

Oecetis petit

Ecnemus

Setodes interius

Polyc. commun Neomedipis

Tripletides

27 JAN 1959 A Someshwar, moyenne rivière sablonneuse, tranquille, assez profonde. Eaux claires avec algues rapides En fait

1) au ripuaculi

Setodes à taches

Paduniella

Alania

Chimarra

sans n°) riche

Chimarra glass. g

" brève

Chaumatopsyche

Hydrops. raux ♂♀

Hydroptilides nombreux

Anisagrassus fango rare

Polyc. taches grises

Ecnemus plusieurs

2 Macronema

Macipha

Macroneurini

Dipsudopsis

Polynaglerisus

beaucoup de Leptocerides

28 JAN 1959 A Nagadi, rivière de jungle (en fait), calme, avec eaux affluentes

Triacodes fait.

Hydroptilides

Macronema

Oecetis à glandes

Leptoc. longius

Polypsectraps

Setodes

Oecetis

Paduniella

Anisocentraps

29 JAN 1959 Talguppa 1941 ft amy gd tank peu profond à la  
 forte végétation aquatique et nymphes rouges. Baral  
 Ecnomus an Setodes arcuatus Macromia  
 Neureclipsis " rubens Trilopites  
 Hydroptilidae Chironomidae Cecotia gracilis

30 JAN 59 Avant Yellapur, moyenne rivière de forêt, aux eaux  
 chaudes, sales et lentes. Lit sableux et dallé

Hydroptilidae Ectopsycha Dipsosiphonia  
 Chironomidae ~ Setodes Anisocentropus  
 Ecnomus Cecotia  
 Padunella 2 Macromia

1 59 Piali Riv, à Nandipur, vers 300 ft. amy gd, tranquille  
 peu profonde, claire et chaude. Lit sableux avec bancs de roches

Ecnomus Macromia Sarcophaga Cecotia  
 Padunella Ectopsycha nana Polya. gen? Setodellina  
 Hydroptilidae " petite Setodes

2 FEB 1959 Près de Rajapur, Mushkundi riv. moyenne amy  
 clair, chaud, lent, peu profond, fond sableux

Paurum  
 Macromia Setodes Hydroptilidae  
 Padunella Setodellina Polya. brun

3 FEB 1955 A Patan, Keyna Riv.

assez gde rivière, grande eau, eaux calmes, peu profondes, assez sales

Hydroptilides

Dipsosaurus

2 Plithus petite rivière du

canon

Macromia

bord du plateau

Padumilla

3-4 Setodes

5 FEB 1959 La Tapti au bout de Sykes, grande riv.  
lente, large, peu profonde et sablonneuse.

Hydropt.

Dipsosaurus

Padumilla

Geophila

3 Setodes

best. à 6 totes est. en

" une (indica?) en

" rivière gde

" pt. net

2 Hydroptilodes

Setodellina

6 - II - 1959 La Namada à Phalgat.

Hydropt.

Setodellina en

Geophila rivière très abondant

Padumilla gde et pte.

Macromia subumien

" une en

" 6 totes en

" rivière pte

Trois Setodes naitre très en petit Ralamia

Lepturus gris

Dipsosaurus

7 FEB 1959 La Parbati à 20 milles de Guma, large rivière  
sableuse et très lente très froid, presque rien

Padumilla

Mystacides

Ralamia

Polys. démes

Triphleptides

Hydroptyle

Geophila

9.11.13

# Le lac de Sataurama

1) au crepuscule Ecrans et Hydrob.

sans n° à la lampe

Padumilla

2 Oectis

Chironomus

Agropyga

Polys?

2 Setodes innotabilis

Triodes?

Ecrans

Triphlebia

Polarna

BHL



Blank Page Digitally Inserted

BHL



Blank Page Digitally Inserted



est l'abondance des rivières  
éclaircies le long du ~~cours~~ même cours d'eau. Mais je n'ai pas ~~pu~~ remarquer que  
la faune soit différente en endroits tourmenteux et de aux abords de ces rivières tranquilles  
car c'est le cas au ~~niveau~~ ~~des~~ ~~points~~ ~~de~~ ~~vue~~.

La plupart de ces rivières coulent dans une jungle ~~très~~ magnifique et il est  
souvent difficile de'en remonter le cours, aussi bien à cause de la densité de la végétation  
qui les borde que des parais de rochers qu'elles franchissent souvent.

#### Ruisseaux et <sup>petits</sup> torrents

Fréquents dans la jungle ou dans les cultures, les ruisseaux et petits torrents, coulent des  
eaux claires sur un lit plus ou moins caillouteux en général très alégres parfois & vives. Les  
endroits tranquilles

#### Gîtes hydroélectriques

Les rivières rapides ne sont pas très fréquentes dans les W.G., mais les gîtes h. sont  
fréquents aux abords des chutes, si abondants, ou de certains petits cours d'eau

## Les hautes altitudes

Les régions situées au dessus de 4.500 ft. comprennent les crêtes des montagnes et les plateaux constituant les sommets au sommet de celle-ci. Je n'ai, ~~pas~~ <sup>en fait</sup>, visité que 2 régions situées au dessus de 4.500 m., les Palmi Hills et les Nilgiri Hills. Ce que je dirais donc ici sont les parties sup. des pentes de ces montagnes et les plateaux qui les terminent. Les pentes sont presque tj. très raides et abruptes et le plus souvent recouvertes de jungle ~~dense~~. Les escarpements sont évidemment assez diff. de celles que l'on trouve plus bas; les arbres sont moins hauts, les plantes du sous-bois moins luxuriantes mais leur densité est aussi grande qu'aux alt. inf.. Vers 5.500 ft. apparaissent les Fougères arborescentes et le grand Rhod. scand. *(fin)*

Les plateaux apparaissent comme des plaines assez fortement marquées et recouvertes de ~~débris~~ presque entièrement recouvertes de grandes herbes. La jungle des alt. inf. fait place à un autre type de forêt, appelé "shola". C'est de petits bois, d'étendue très restreinte, ~~et~~ strictement localisés dans les dépans humides et le long des cours d'eau, ~~ils sont~~ très dens et de pénétration difficile; les arbres sont petits mais très touffus et leur lèvre ramifiée et formant parfois une ab végétation épiphyte. De plus et bien les ~~courants~~ les plus remarquables n'ont pas été les ~~arbres~~ abaissement et degré minimes blanchis et jaunes.

Certains de ces plateaux, comme celui des Nilghiris, sont très secs en dehors de la saison des pluies. Les cours d'eau n'y sont pas très nombreux mais ~~très~~ presque constamment encaissés sans les sholas. ~~Les cours d'eau ont les mêmes caractéristiques que dans les alt. inf.~~

~~Sous la majorité ont une distribution plus parfaite et sont donc moins hétérogènes. Ils débouchent~~

(fin)

Les rayons ultraviolets

Elles débute, au plus haut, vers 7.500 ft. et dévalent le long des pentes abruptes de collines, creusées dans une ceinture de schiste. Comme aux basses alt.

leur cours forme courbant des replis, des chute et des rages. } finies sur le plateau  
se lèvent des balcons de leur sein dominant et <sup>seuls entre les rochers bédouins;</sup> leur écoulement est facile au <sup>un cours très</sup>  
elles perdent leur caractère tourmenteux mais conservent ~~leur caractère~~ variés : endroits  
tranquilles et profonds, à fond lousers, petites chute, rapides entre les rochers, rages

minces et rapides sur les dalles lisses de rochers ainsi agités sur un lit granuleux au  
caillouteux. ~~Antérieurement au bord du plateau, les difficultés augmentent à mesure~~  
~~faute de~~ ~~Sur le plateau, elles se libèrent en général des~~ de leur ceinture de  
Sholas et de leur semi-obscureté et caillent et elles dévalent le long des pentes  
abruptes où elles font et très densément bariolées, au elles font de nombreux  
dents, fréquemment très hautes.

la difficulté de faire et  
A ces endroits où leur course est ~~très~~ agitée, la faune ces insectes présente une faune

Aux abords des marges bariolées et des endroits calmes et sabbins

### Les petits minéraux

De type ~~barométrique~~ Sur les pentes raides, ils ont une course très agitée et en général  
moins raides que les insectes

Sur les plateaux, ils sont en général calmes et tranquilles, aux profonds, avec un lit  
sabbins au bariolé; leur abords sont souvent irréguliers

## Les Puits hydrothermaux

Les roches volcaniques sont fréquents, de même que les gîtes hydrothermaux situés en bordure des rivières et aux abords des chutes.

## Les lacs

Sur les plateaux de nombreux lacs artificiels ont été aménagés comme source d'énergie électrique. Leur niveau étant le plus souvent très variable, <sup>(et leur régime)</sup> ils ne paraissent pas adaptés de Tichapin. Toutefois, le lac de Saint-Hamilton dans les Falaises et le réservoir d'eau potable de Kadiak, sont assez bons et assez riches pour fournir une eau assez riche.

Fin

De grandes étendues, situées en général sur les pentes, aux abords des plateaux, sont <sup>occupées</sup> recouvertes par de "Tea-States" goudineux. Au contraire de ce que j'ai constaté à Cayman, les eaux des lacs d'eau qui les traversent sont si polluées et la faune presque détruite.

BHL



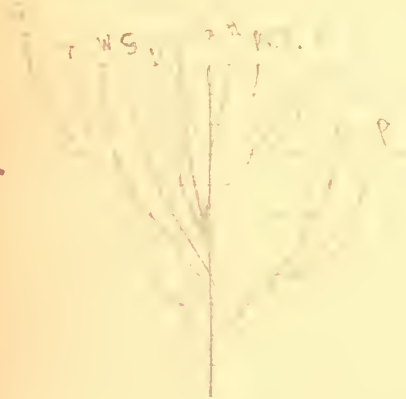
Blank Page Digitally Inserted

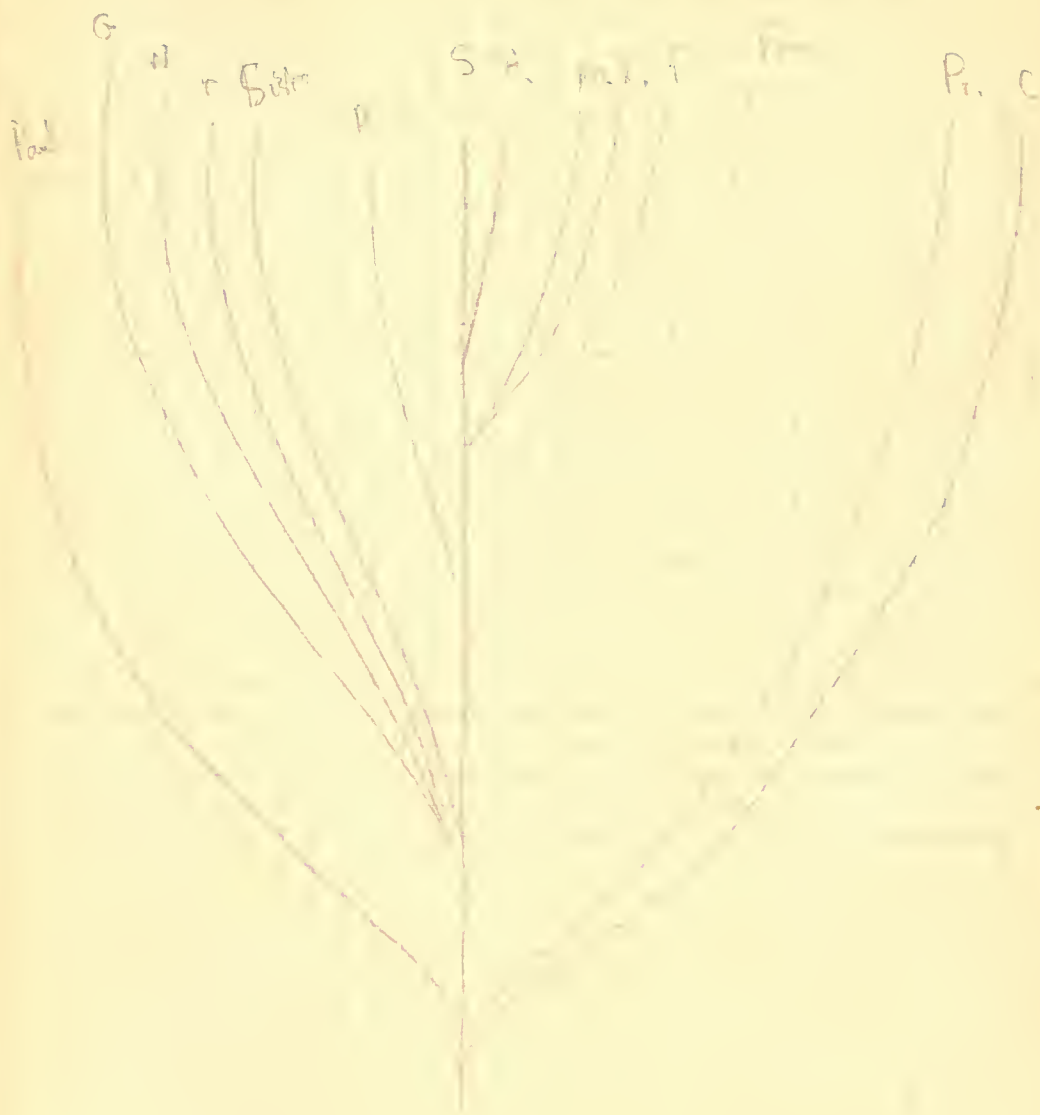
BHL

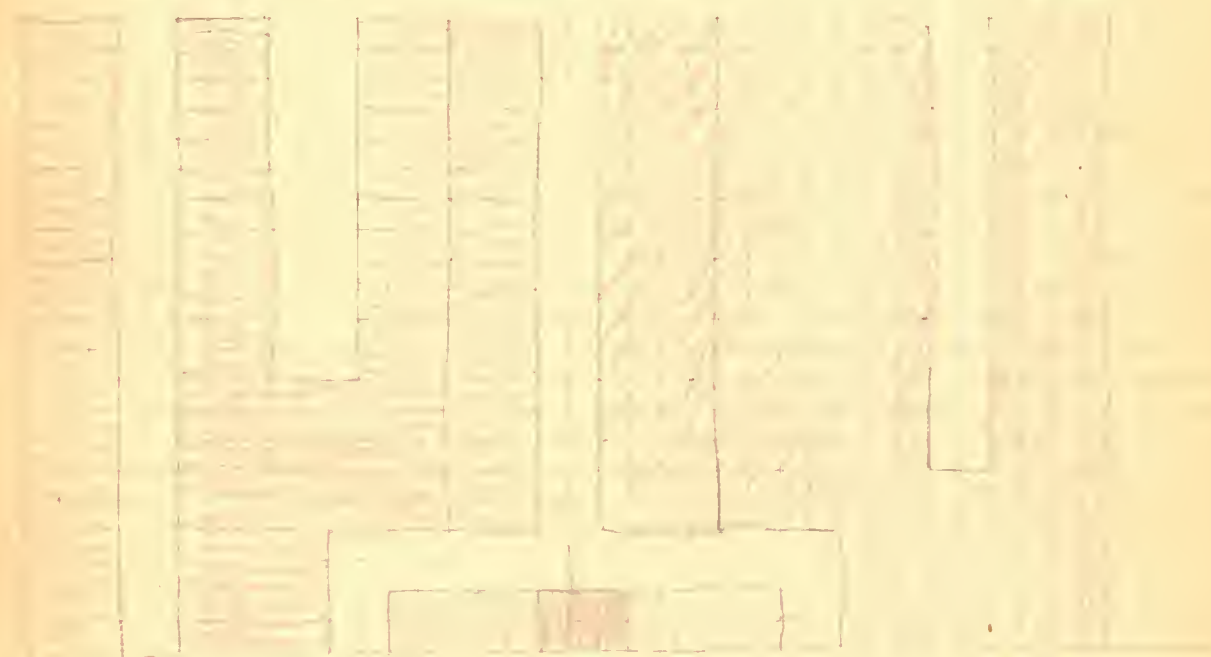


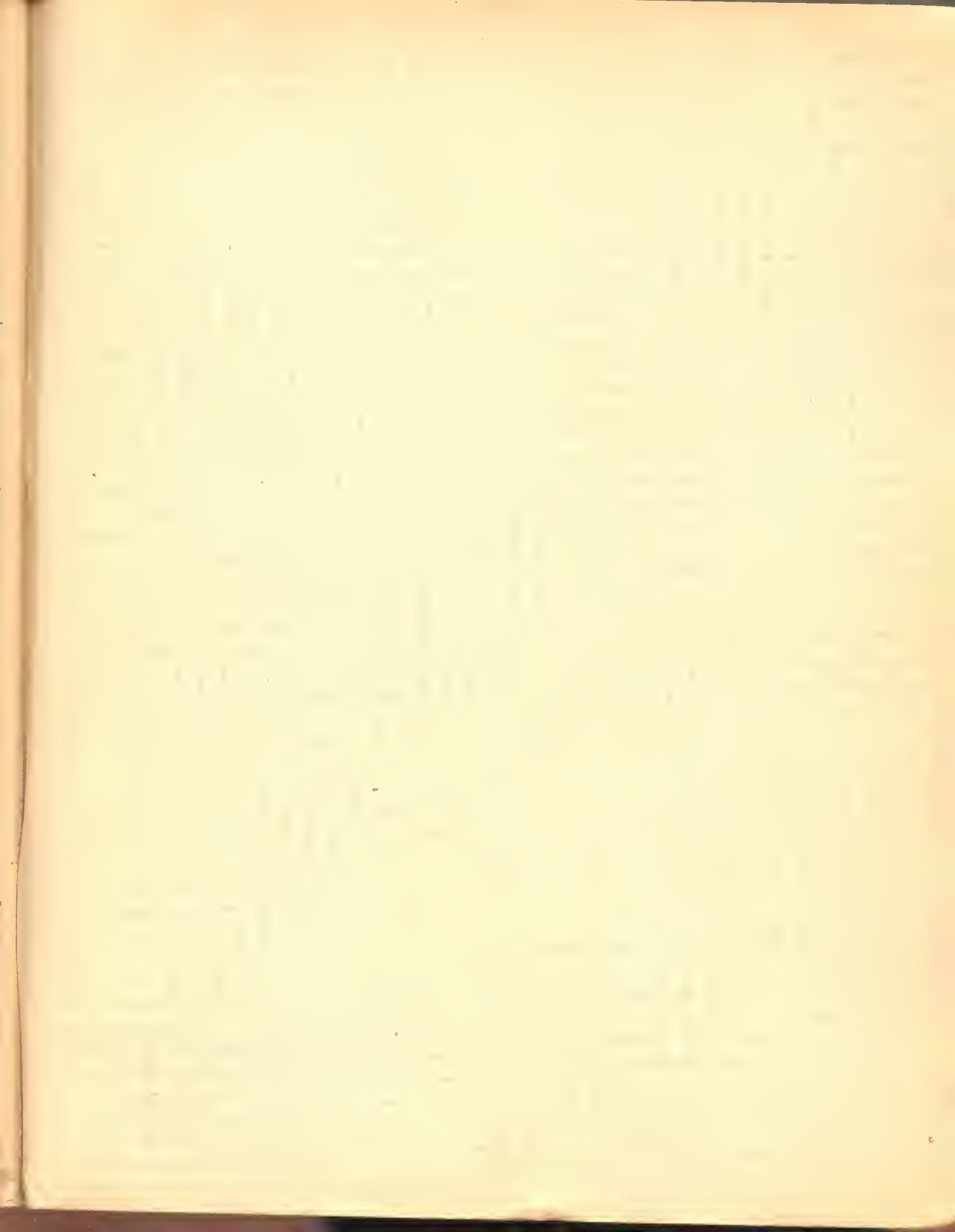
Blank Page Digitally Inserted











Rhyac. petit fouré  
" plus gros  
" gros jaune  
" noir orange  
" elongata  
Agapetus Balanar  
" gras  
" très petit  
" Avalandi  
" minus. Nakuti  
**Synagetus**  
**Apsilochorema**  
Chimarra Balanar  
" orange et n.  
" épaules orange  
" noie pte  
" " gde  
" corps saur  
" noir alt.  
" tres gde noi  
" " " or et n.  
" Nakuti  
" big dand  
Gerrungilla  
" large  
**Wormidia**  
" corps orang.  
Stenopsychus dani  
marque  
  
Agraylea Satanwara  
Cistotrichia faux Holm  
gros gris  
Microptila Tennalai  
" gros long  
" gris Nakuti  
Hya. Balistichia Kodak  
" chimra  
" cimbato  
Pethus Balanar  
" gras  
Oxydoptila Tennalai  
3 sp. pins.  
" " " " " alt.  
" " " " " alt.

petit. danc  
torrentium  
Chrysotrichia Balanar  
" Capu  
Oxyetiria cimbato  
" Ootak.  
Stactobia  
" zatos  
" corps rouge  
Hydroptila Kurutepitiya main Nappari  
" gris alt  
" petit. Kurak.  
" Avalandi  
Polyplectopus Balanar  
" KodaiKanal  
" Avalandi  
" Nagodi  
Tachosquia Balan.  
" Periyapatna  
Nyctiophylax pin  
" Karkidani  
"  
"  
"  
Pseudoneureckips pin. Agatylea  
" Sattupani  
" Periyapatna  
" tadeti  
" zones grises  
" eorum  
Hyalopsych  
Nelarotrichia gras  
" petit  
Psychomyia pelala  
" dusse  
Abracia  
" taches  
" chroif ar  
Trinches Sattupani gros doré  
" hydroptique  
" gras hydroptique  
Dipendopsis pin.  
" Kattalein  
" Sattupani  
" noir  
Padumilla 2 spp.  
" " " " " alt.  
" " " " " alt.

Ecnomus 3 pins.  
" Vined  
KodaiKanal petit.  
" gros  
" carbonarius  
" riche  
Diaperina Zppn. pen assez belle  
" Balanar  
" naïve  
" belle  
" beige unite  
Grde rousse alt. gen? amie  
" pseudomicroptera  
Ceratomyza nati  
" punctata  
" vitrina  
" gde verte  
Polymorphismus oculau  
Amphipsyche indica  
Pseudoleptocoma  
Hydr. petit roux Agambe  
Diplekura brun Tennalai  
" " Kottagudi gd  
" " polego.  
Hydropsyche e pins  
" rousse Kannuppalli  
" gde alt. rousse  
" " rous mal  
Hydropsyche nati  
" grise Sattupani  
" Avalandi  
" Nakuti  
" chimra

*Leptocarpus uni*  
 " ligne gris  
 " rouge  
 " patot  
 " gris

*Nolana pin.*  
 " Kodaik

sep. of Kuma

*Narilia pin.*  
 " petite

Gova bardeau  
 " très petit

*Setodes pinus.*  
 " z. taches  
 " aff. intensio  
 " petit lumen  
 " taches gr. Terminali  
 " niglesmichaya  
 " intensio  
 " Senhaganna  
 " blanc China  
 " petit z. taches  
 " gros sans

*Borin aff. Terminali.*

*Microsema*

*Brachycentrus* ?

*Notidolia*  
 Serie. a. chepau

*Tribo. pinus.*  
 " Patot  
 " gros Patot  
 " variate Sykes

minuscule sans  
 plus gros  
 " " ligne

*Hystacides*

*Amuscantopus* gd  
 " petit.  
 " moyen chimar  
 " gros  
 " frange noire

*Adicella Kuttalam*  
 " Fairy Fall.  
 " tache blanc  
 " ligne d'argent

*Holcopogon* pte sans  
 " gde " Pinned  
 " pte noir  
 " tache blanc  
 " tache blanc

*Triacnodes pinus*  
 " noir  
 " petit.  
 " gracillima

*Nolea Kammupalli*

*Triacnodella*  
*Paractodes*

*Kottathupuzha* 42  
*Kuttalam* 60  
*Pinned* 63  
 avant Kodaik. 84  
 après Kodaik 132  
 avant Ootah. 145  
 après Ootah. 153  
*Nahakundi* 200  
*Phalghat* 211  
*Pin* 213

*Orecto pinus* noir Neppadi  
 " *Balanar androcomifera*  
 " *kairux* jeune gd  
 " *gros Silver Fall. aglance*  
 " *Senhaganna ceylanica*  
 " *noir Aralanch* " uni

*Gocades Kuttalam*  
 " *Kottagudi*  
 " alt.  
 " *lacoste*  
 " *clair Aralanch*

*Setodellia* glandes gros  
 " gdes taches " petit.  
 " petit - *Safanwara*  
 " taches noir

*Tripletichia*



penins  
Ecnomo 2 spp.  
gras Pined

2 Hydropsychidae arak Bargalan  
" " raum Hammuppalli

Polyplect. Balan.

Dips. penins.  
Kuttalam  
Sathuparai

Diplectrona Kottagudi gdi  
" " polyc.

Polyc. t. guis Balan.

Nyctioph.  
Pseudonema + Sathuparai  
Hyalophyde  
Nelarathichia  
Alaria 2 tachos  
Hacianema 3 spp.  
nacre

Hydropsychodes raie  
" " bl. Sathuparai

Orthotrichia Kalam

Agafetus Balanau  
gros

Micropyle tenuis  
" lag

Oestropysche nati

Plectans Balanau  
gras " Termalai

Chimara Balanau  
orange  
" novi Balan  
novi orange  
gde raie  
capobun Termal.

Diplectrona beun Termal.

Chrysote. Balan.

Stactobia

Gemungyella

Polymorphus oculatus  
Amphips. India  
Oestropysche punct.

Stenopsysche

Leptocerus uni

ligue gris. 12 rivières  
de jungle au SW  
de Muma

3) rue au sud

Molama per.

1) Au S du S  
de Muma

Navila per.

Oecetis laimeu  
" Balaman  
" pénins

8-9 rivières à  
Moppadi 2 Unes

10-12 rivières à  
Kaliakhat

Setodes pénins.  
2 taches  
internes  
pt. brun  
taches gris-terre.

Setodell. per.

Heliopsycha pt. saum  
gde saum

Trich. Patol  
" pénins  
Tarké Pangpotsa  
riv. à Koyasol  
17-1

2-ou 3 à  
Uppinargadi  
17-1

Noleca Kammuphalli-

Adicella Kuttalam

4-5  
Pachet à

Trisanodes per. Guna

6-7  
à Sabamara

Goerodes Kuttalam

" Kattagudi

Parasetodes

lipid. came human

Expenses at Vadai Vassal

Given to the coach.

1. 12

|            |       |          |
|------------|-------|----------|
| 10         | 5-XII | 14       |
| <u>100</u> | 6-XII | 10       |
| 110.-      | 7     | 14       |
|            | 8     | 14       |
|            | 9     | 12       |
|            | 10    | 10       |
|            | 11    | 14       |
|            | 12-13 | 20       |
|            | 14    | <u>4</u> |
|            |       | 112      |

16 17.8

|              |    |
|--------------|----|
| Kolattupuzha | 42 |
| Kottalam     | 60 |
| Pinnel       | 69 |